



(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :  C07K 14/00, 5/06	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/52038  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 8. September 2000 (08.09.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/01852		(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(22) Internationales Anmeldedatum: 3. März 2000 (03.03.00)		
(30) Prioritätsdaten: 199 09 373.3 3. März 1999 (03.03.99) DE		
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): UGICHEM GMBH [DE/DE]; Georgenschwaigstr. 38, D-80807 München (DE).		
(72) Erfinder; und		Veröffentlicht
(75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): BOCK, Holger [DE/DE]; Georgenschwaigstr. 38, D-80807 München (DE). LIND-HORST, Thomas [DE/DE]; Franz-Senn-Strasse 15, D-81377 München (DE).		<i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(74) Anwälte: FORSTMAYER, Dietmar usw.; Boeters & Bauer, Bereiteranger 15, D-81541 München (DE).		

(54) Title: OLIGOMERS SUBSTITUTED BY PHOSPHONIC ACID ESTER, PHOSPHONIC ACID OR CARBABORANE FUNCTIONS AND THE CORRESPONDING PNA MONOMERS

(54) Bezeichnung: MIT PHOSPHONSÄUREESTER-, PHOSPHONSÄURE- ODER CARBABORAN-FUNKTIONEN SUBSTITUIERTE OLIGOMERE UND DIE ENTSPRECHENDEN PNA-MONOMERE

#### (57) Abstract

The invention relates to novel oligomers, containing PNA units substituted by phosphonic acid ester, phosphonic acid or carbaborane functions, in addition to PNA monomers substituted by phosphonic acid ester, phosphonic acid or carbaborane functions, from which the novel oligomers are produced.

#### (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft neue Oligomere, die mit Phosphonsäureester-, Phosphonsäure- oder Carbaboran-Funktionen substituierte PNA-Einheiten enthalten sowie mit Phosphonsäureester-, Phosphonic acid- oder Carbaborane-Funktionen substituierte PNA-Monomere, aus denen die neuen Oligomere hergestellt werden.